



Alumno: Anayeli Pérez Ordoñez

Tema: Aparato Cardiovascular: El Corazón

Materia: Anatomía y Fisiología II

Profesor: Dr. Jaime Heleria Cerón

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre II

. Pichucalco, Chiapas; a 14 marzo 2023



EL Corazón

El corazón es un órgano del tamaño aproximado de un puño. Está compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo. La sangre se transporta a todo el cuerpo a través de los vasos sanguíneos, unos tubos llamados arterias y venas.

ANATOMÍA

Se encuentra situada en el tórax por detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral. A ambos lados de él están los pulmones. El corazón descansa sobre el diafragma, músculo que separa las cavidades torácica y abdominal.

Se encuentra dentro de una bolsa denominada pericardio



El corazón tiene cuatro cavidades:

- Dos Aurículas
- Dos Ventrículos

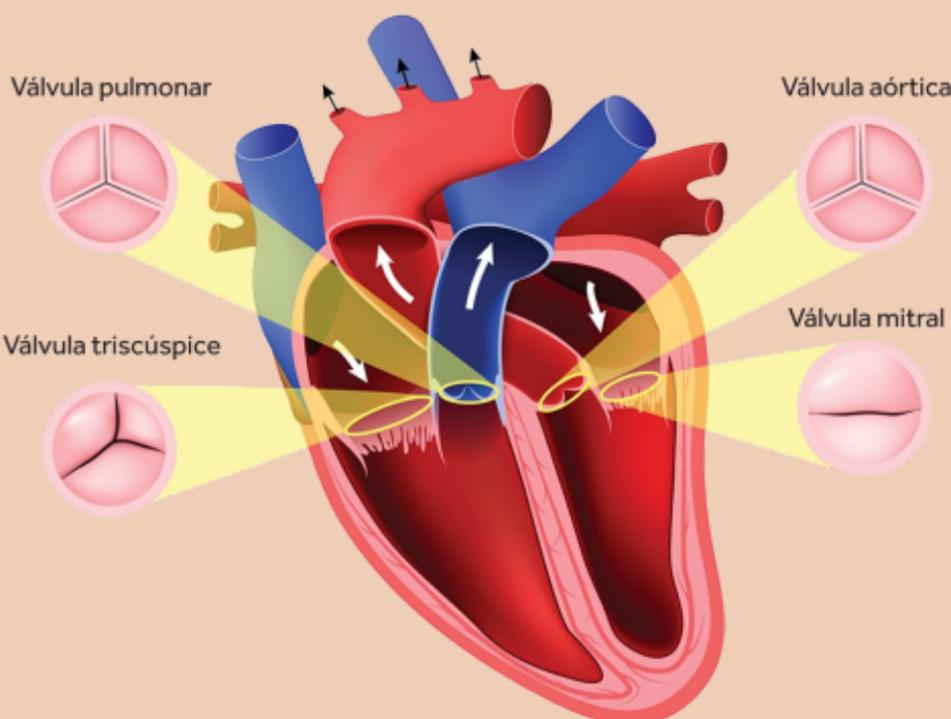
Las arterias llevan la sangre hacia afuera del corazón y las venas las llevan hacia adentro. El flujo de sangre a través de los vasos sanguíneos y las cavidades del corazón es controlada por válvulas.



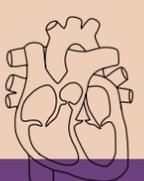
VÁLVULAS CARDÍACAS

Las válvulas cardíacas, actualmente llamadas valvas cardíacas, son estructuras muy importantes del sistema cardiovascular, responsable de mantener la correcta dirección del flujo sanguíneo durante el ciclo cardíaco.

El corazón tiene cuatro válvulas:



- Tricúspide
- Pulmonar
- Mitral
- Aórtica





EL Corazón

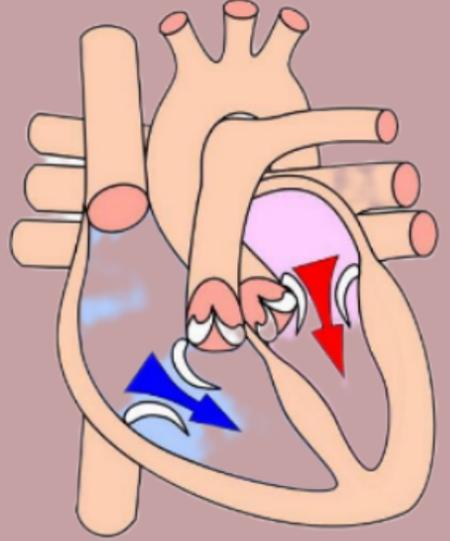


CICLO CARDÍACO

Sístole

Diástole

El ciclo cardíaco es un proceso que consiste en cambios sucesivos de volumen y presión durante la actividad cardíaca



- Diástole ventricular temprana (relajación isovolumétrica)

Contracción y salida de sangre

Relajación y entrada de sangre

Inicio de relajación (diástole) ventricular. Las aurículas y los ventrículos están relajados (en diástole) y la presión de las arterias pulmonar y aorta son mayores que la presión de los ventrículos eso produce que las válvulas aorta y pulmonar se cierran

- Diástole ventricular temprana (llenado ventricular rápido)

La fase de relajación ventricular caracterizada por un flujo rápido y pasivo de sangre desde las aurículas hasta los ventrículos.

- Diástasis:

Llenado pasivo lento del ventrículo, conforme la presión del ventrículo se acercan a la aurícula

- Sístole Auricular

Fase de contracción auricular, caracterizado por terminar de llenar el ventrículo

- Contracción Isovolumétrica

Fase de la sístole ventricular caracterizado por el aumento de presión en el ventrículo sin cambios en el volumen.

- Eyección ventricular

La segunda fase de las sístole ventricular se caracteriza por la presión en el ventrículo se hace mayor que la presión en las arterias aorta y pulmonar en ese momento se abren las válvulas semilunares y la sangre es expulsada del corazón.

